

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/JP2003/003848



Rec'd PCT/PTO 27 SEP 2004 PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 03P00465	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP2003/003848	International filing date (day/month/year) 27 March 2003 (27.03.2003)	Priority date (day/month/year) 29 March 2002 (29.03.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B41J 29/46		
Applicant OLYMPUS CORPORATION		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of _____ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 22 October 2003 (22.10.2003)	Date of completion of this report 10 June 2004 (10.06.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP2003/003848

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☒ the international application as originally filed
- ☐ the description:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the claims:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the drawings:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item. These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP03/03848

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	21-45, 47-53, 55	YES
	Claims	1-20, 46, 54	NO
Inventive step (IS)	Claims	1-20, 24-46, 48-54	YES
	Claims	21-23, 47, 55	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-55	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

- (1) Claims 1-3, 5-7, and 15-17 do not appear to be novel in view of documents 1-8.
- (2) Claim 4 does not appear to be novel in view of document 1.
- (3) Claim 8 does not appear to be novel in view of documents 1-7.
- (4) Claim 9 does not appear to be novel in view of documents 1, 2, and 4-7.
- (5) Claims 10-13 and 19 do not appear to be novel in view of document 2.
- (6) Claim 14 does not appear to be novel in view of documents 1 and 3-8.
- (7) Claim 18 does not appear to be novel in view of document 3.
- (8) Claim 20 does not appear to be novel in view of documents 1 and 3-8.
- (9) Claims 21 and 22 do not appear to involve an inventive step in view of documents 1 and 9.
- (10) Claim 23 does not appear to involve an inventive step in view of documents 1 and 10.
- (11) Claims 47 and 55 do not appear to involve an inventive step in view of documents 1 and 3.

Document 1: US 5715498 A (Canon Kabushiki Kaisha), February 3, 1998 & JP 8-85236 A; see in particular column 10, line 64 to column 11, line 4, and column 20, lines 19-30

Document 2: JP 6-261156 A (Fuji Xerox Co., Ltd.), September 16, 1994 (Family: none); see in particular paragraph no. 45

Document 3: JP 2001-315389 A (Canon Kabushiki Kaisha), November 13, 2001 (Family: none); see in particular paragraphs no. [0021] and [0077]

Document 4: JP 2001-265084 A (Ricoh Co., Ltd.), November 22, 2001 (Family: none); see in particular paragraphs no. [0027] and [0028]

Document 5: JP 2001-325598 A (Sharp Corp.), November 22, 2001 (Family: none); see in particular paragraphs no. [0086]-[0097]

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP03/03848

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of Box V:

Document 6: EP 988990 A2 (Seiren Co., Ltd.), March 29, 2000 & JP 2000-94655 A & JP 6-79956 A & US 6168261 B1 & US 6174039 B1 & KR 137925 B & CN 1089551 A, see paragraphs [0039] and [0062]

Document 7: EP 918432 A2 (Canon Kabushiki Kaisha), May 26, 1999 & JP 6-79956 A & US 6168261 B1 & US 6174039 B1 & KR 137925 B & CN 1089551 A, see paragraphs [0067]-[0071]

Document 8: JP 10-6488 A (Canon Kabushiki Kaisha), January 13, 1998 (Family: none), see paragraphs [0021]-[0025]

Document 9: JP 2001-99711 A (Minolta Co., Ltd.), April 13, 2001 (Family: none), see paragraphs [0044]-[0045]

Document 10: US 2002/21325 A1 (Noribumi Koitabasi etc.), February 21, 2002 & JP 2002-19101 A, see paragraph [0060], Fig. 1

特 許 協 力 条 約

PCT

国際予備審査報告

Rec'd PCT/PTO 27 SEP. 2004

REC'D 08 JUL 2004

(法第12条、法施行規則第56条)
[PCT36条及びPCT規則70]

WIPO

PCT

出願人又は代理人 の書類記号 03P00465	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知（様式PCT/ IPEA/416）を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP03/03848	国際出願日 (日.月.年) 27.03.03	優先日 (日.月.年) 29.03.02
国際特許分類 (IPC) Int. cl ⁷ B41J29/46		
出願人 (氏名又は名称) オリンパス株式会社		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で <u>4</u> ページからなる。 <input type="checkbox"/> この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で <u> </u> ページである。
3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。 I <input checked="" type="checkbox"/> 国際予備審査報告の基礎 II <input type="checkbox"/> 優先権 III <input type="checkbox"/> 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 IV <input type="checkbox"/> 発明の単一性の欠如 V <input checked="" type="checkbox"/> PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 VI <input type="checkbox"/> ある種の引用文献 VII <input type="checkbox"/> 国際出願の不備 VIII <input type="checkbox"/> 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 22.10.2003	国際予備審査報告を作成した日 10.06.2004	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 畑井 順一 電話番号 03-3581-1101 内線	2P 8906

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (1998年7月)

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

- ☐ 明細書 第 _____ ページ、出願時に提出されたもの
明細書 第 _____ ページ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書 第 _____ ページ、付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 請求の範囲 第 _____ 項、出願時に提出されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、PCT19条の規定に基づき補正されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 図面 第 _____ ページ/図、出願時に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、出願時に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲 21-45, 47-53, 55	有 無
	請求の範囲 1-20, 46, 54	
進歩性 (IS)	請求の範囲 1-20, 24-46, 48-54	有 無
	請求の範囲 21-23, 47, 55	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 1-55	有 無
	請求の範囲	

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

- (1) 請求の範囲1~3, 5~7, 15~17は文献1~8の記載により、新規性がない。
 (2) 請求項4は文献1の記載により、新規性がない。
 (3) 請求項8は文献1~7の記載により、新規性がない。
 (4) 請求項9は文献1, 2, 4~7の記載により新規性がない。
 (5) 請求項10~13, 19は文献2の記載により新規性がない。
 (6) 請求項14は文献1, 3~8の記載により新規性がない。
 (7) 請求項18は文献3の記載により新規性がない。
 (8) 請求項20は文献1, 3~8の記載により新規性がない。
 (9) 請求の範囲21, 22は文献1と文献9の記載により進歩性がない。
 (10) 請求の範囲23は文献1と文献10の記載により進歩性がない。
 (11) 請求の範囲47, 55は文献1と文献3の記載により進歩性がない。

- 文献1. US 5715498 A (Canon Kabushiki Kaisha)
 1998.02.03
 & JP 8-85236 A
 特に第10欄64行-11欄4行, 第20欄19-30行,
 文献2. JP 6-261156 A (富士ゼロックス株式会社)
 1994.09.16 (ファミリーなし)
 特に第45段落参照
 文献3. JP 2001-315389 A (キャノン株式会社)
 2001.11.13 A (ファミリーなし)
 特に【0021】, 【0077】段落参照
 文献4. JP 2001-265084 A (株式会社リコー)
 2001.11.22 (ファミリーなし)
 特に【0027】, 【0028】段落参照
 文献5. JP 2001-325598 A (シャープ株式会社)
 2001.11.22 (ファミリーなし)
 特に【0086】-【0097】段落参照

補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

第 V 欄の続き

- 文献6. EP 988990 A2 (Seiren CO., LTD)
2000.03.29
& JP 2000-94655 A & JP 6-79956 A
& US 6168261 B1 & US 6174039 B1
& KR 137925 B & CN 1089551 A
特に【0039】、【0062】段落参照
- 文献7. EP 918432 A2 (Canon Kabushiki Kaisha)
1999.05.26
& JP 6-79956 A & US 6168261 B1
& US 6174039 B1 & KR 137925 B
& CN 1089551 A
特に【0067】-【0071】段落参照
- 文献8. JP 10-6488 A (キャノン株式会社)
1998.01.13 (ファミリーなし)
特に【0021】-【0025】段落参照
- 文献9. JP 2001-99711 A (ミノルタ株式会社)
2001.04.13 (ファミリーなし)
特に【0044】-【0045】段落参照
- 文献10. US 2002/21325 A1 (Noribumi Koitabasi 等)
2002.02.21
& JP 2002-19101 A
特に【0060】段落, FIG. 1参照

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.